

Aplikasi Sistem Informasi Keuangan Mahasiswa Pada Telepon Pintar

Febriani¹, Akhmad Fauzi²

*Jurusan Sistem Informasi, Universitas Gunadarma
Margonda Raya 100 Pondok Cina Depok, Indonesia*

febriani@staff.gunadarma.ac.id, akhfauz@gmail.com

Abstrak

Di zaman sekarang beberapa kendala sering dihadapi oleh mahasiswa dalam menuntut ilmu, salah satunya pengelolaan keuangan pribadi. Informasi pencatatan biaya pengeluaran serta pemasukan mahasiswa tiap hari yang kurang terkontrol, dapat mengakibatkan mahasiswa yang memiliki pemasukan keuangan yang tidak besar dapat tidak menyadari bahwa pengeluaran biaya untuk memenuhi kebutuhan perkuliahannya tidaklah sedikit. Masalah tersebut menjadi landasan penelitian mengenai pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Keuangan Mahasiswa pada telepon pintar. Keberadaan aplikasi ini dapat membantu mahasiswa dalam mengatur dan mencatat informasi keuangan, serta mengontrol kondisi keuangan, baik harian maupun periodik. Aplikasi ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL dan dapat dijalankan pada perangkat telepon pintar, sehingga mahasiswa dapat dengan mudah menggunakannya.

Kata kunci : *Aplikasi, Sistem Informasi Keuangan, mahasiswa, telepon pintar, MySQL, PHP*

Student's Financial Information System Application on Smartphone

Abstract

Nowadays, there are many obstructions faced by students in studying. One of them is the personal financial management. The less controlled of daily records of students' receipts and expenditures results in the students, who have insignificant receipt, become unaware of their high tuition fee. The issue becomes the justification of creating the

student's financial information system application on smartphone. It is expected that the application can help students to manage and to record their financial information, as well as, to control their financial condition, either daily or periodically. The application is created with PHP programming language and MySQL data base and it can be applied to smartphones software so that the student can easily run it.

Keywords: *Application, Financial Information System, students, smartphone, MySQL, PHP*

PENDAHULUAN

Mahasiswa sering mengalami keluhan terhadap pengeluaran keuangan yang harus dikeluarkan untuk memenuhi kebutuhannya. Hal tersebut disebabkan kurang terkontrolnya informasi pencatatan biaya pengeluaran serta pemasukan mahasiswa setiap harinya, sehingga mahasiswa yang memiliki pemasukan keuangan yang tidak besar dapat tidak menyadari bahwa pengeluaran biaya untuk memenuhi kebutuhan perkuliahan tidaklah sedikit. Adanya suatu informasi pencatatan keuangan sangatlah penting untuk mengatasi hal tersebut. Informasi yang selama ini terdapat dalam pencatatan keuangan manual yang biasa dilakukan oleh mahasiswa ditulis di buku catatan pengeluaran, akan lebih aman dan menarik jika dapat dibuat sebuah aplikasi *system* informasi keuangan mahasiswa yang dapat diimplementasikan pada telepon pintar. Untuk mengatasi hal tersebut, penelitian ini membahas dan bertujuan untuk membuat aplikasi *system* informasi keuangan agar mahasiswa dapat merencanakan serta mengetahui pemasukan atau pengeluaran keuangan dengan lebih baik. Perhitungan akuntansi manual yang biasa terdapat di dalam catatan pengeluaran akan digunakan sebagai algoritma dalam pembuatan aplikasi informasi keuangan mahasiswa.

Batasan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana membuat aplikasi *system* informasi keuangan mahasiswa yang

dapat diimplementasikan pada telepon pintar untuk mencatat informasi pengeluaran dan pemasukan keuangan mahasiswa, serta memberi informasi mengenai kondisi keuangan mahasiswa setiap hari ataupun secara periode.

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC)* yaitu dengan melakukan tahap perencanaan sistem, analisa kebutuhan sistem, perancangan sistem, pembuatan basis data, pembuatan sistem, serta uji coba sistem.

Pada tahap perencanaan sistem akan dijelaskan mengenai gambaran umum sistem yang akan digunakan oleh mahasiswa. Tahap analisa kebutuhan sistem menjelaskan mengenai rincian perangkat lunak dan spesifikasi perangkat keras yang digunakan. Tahap perancangan sistem dijabarkan mengenai pembuatan diagram alur data, perancangan basis data, perancangan tampilan data. Tahap pembuatan basis data akan dimulai dengan membuat struktur basis data sesuai dengan kebutuhan sistem. Pada tahap pembuatan sistem akan dibuat tampilan sistem sesuai seperti apa yang telah dirancang sebelumnya. Pada tahapan uji coba sistem dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah proses sistem informasi keuangan mahasiswa berjalan dengan baik sesuai dengan tahap perancangan sistem.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Sistem

Pengguna sistem dalam hal ini merupakan mahasiswa yang telah terdaftar dan dapat melakukan login ke dalam sistem. Adapun layanan utama SIKEMAH antara lain:

1. Beranda
Layanan ini digunakan untuk melihat kondisi keuangan terakhir yang dikelola.
2. Ubah Pemasukan
Layanan ini digunakan untuk memperbarui data kondisi pemasukan keuangan.
3. Ubah Pengeluaran
Layanan ini digunakan untuk memperbarui data kondisi pengeluaran keuangan.
4. Rincian Keuangan
Layanan rincian ini akan menampilkan informasi mengenai keuangan mahasiswa, di mana mahasiswa dapat melihat secara langsung rincian informasi keuangan harian atau menampilkan rincian informasi keuangan secara periodik, sehingga mahasiswa dapat memilih tanggal awal dan akhir periode tertentu.

Tabel 1 merupakan contoh format dari pencatatan informasi keuangan pemasukan dan pengeluaran mahasiswa yang dicatat secara manual. Uraian dari pengeluaran mahasiswa dibagi menjadi 6 kategori pengeluaran antara lain: biaya kuliah per-semester, biaya pendukung kuliah, biaya kos, biaya makan, *biaya entertainment*, serta pengeluaran lain-lain. Pemasukan mahasiswa dibagi menjadi 4 kategori antara lain: uang dari Orang tua, uang gaji, pinjaman atau hutang, serta pemasukan lain-lain.

Tabel 1. Contoh Format Pencatatan Informasi

| Tanggal | Uraian | Pemasukan (Debit) | Pengeluaran (Kredit) | Jumlah (Rp) |
|-----------|------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|
| | Saldo Bulan Lalu | Rp.10.000.000,- | | Rp.10.000.000,- |
| 19-Jun-13 | Biaya Semester Kuliah (Semestr II) | | Rp. 1000.000,- | Rp.9.000.000,- |
| | Biaya Pendukung Kuliah (Foto copy) | | Rp. 50.000,- | Rp.8.950.000,- |
| | Uang Gaji | Rp.100.000,- | | Rp.9.050.000,- |
| | Uang dari Orang Tua | Rp.1000.000 | | Rp.10.050.000,- |
| | Biaya Makan | | Rp.10.000,- | Rp.10.040.000,- |
| | Pemasukan Lain-Lain | Rp.100.000,- | | Rp.10.140.000,- |

Perancangan tampilan dari halaman beranda yang diilustrasikan pada Gambar 1 merupakan halaman yang terdapat dua buah tombol, yaitu tombol ubah pemasukan dan ubah pengeluaran, selain itu terdapat menu ke halaman rincian, profil, serta logout.



Gambar 1. Perancangan Tampilan Halaman Beranda

C. Pembuatan Aplikasi

Gambar 2 merupakan tampilan dari halaman beranda. Pada halaman beranda, mahasiswa mengetahui informasi kondisi sisa keuangan yang terbaru. Halaman beranda juga menyediakan tombol untuk masuk ke halaman ubah pemasukan dan pengeluaran.



Gambar 2. Halaman Beranda

D. Uji Coba Sistem

Kondisi keuangan mahasiswa dapat dilihat pada halaman beranda seperti pada Gambar 3. Mahasiswa memperbarui pemasukan keuangan seperti pada Gambar 4.



Gambar 3. Kondisi Keuangan Mahasiswa



Gambar 4. Tambah Pemasukan Mahasiswa

Mahasiswa memperbarui pengeluaran

keuangan seperti pada Gambar 5, kemudian mahasiswa dapat melihat rincian keuangan harian yang diilustrasikan pada Gambar 6.

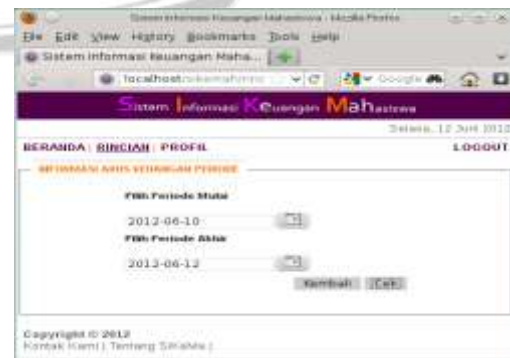


Gambar 5. Tambah Pengeluaran Mahasiswa



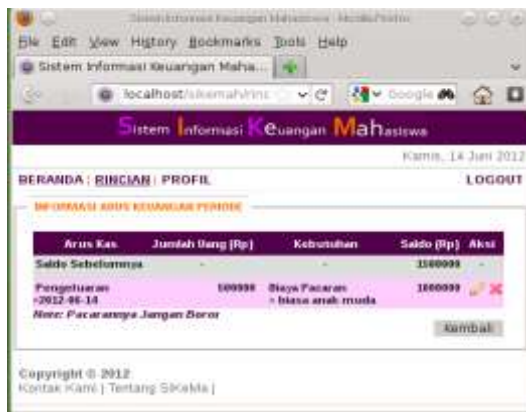
Gambar 6. Rincian Keuangan Harian

Selain rincian keuangan harian, mahasiswa juga dapat melihat rincian keuangan berdasarkan periode tertentu. Mahasiswa menentukan terlebih dahulu periode tanggal tertentu seperti yang dijelaskan pada Gambar 7, kemudian sistem akan segera menampilkan rincian keuangan periode yang ditampilkan pada Gambar 8.



Gambar 7. Pilih Periode Informasi Keuangan

Gambar 8. Rincian Keuangan Periode



E. Hasil Pengamatan Uji Coba Sistem

Hasil pengamatan uji coba sistem didapat setelah melakukan tahap uji coba menjalankan sistem keuangan mahasiswa secara online dengan tiga jenis perangkat telepon pintar berbeda. Peneliti mendapatkan beberapa hasil perbandingan mengenai segi tampilan pada masing-masing jenis perangkat telepon pintar. Perbandingan yang didapat dari tahap uji coba dijelaskan pada Tabel 2.

Tabel 2 Hasil Pengamatan Uji Coba Sistem

| Jenis Perangkat Telepon Pintar | Hasil Tampilan Aplikasi |
|---|---------------------------|
| Smartfren Andromax Android Versi Ice Cream | Sesuai dengan perancangan |
| Smartfren Andromax U Android Versi Jelly Bean | Sesuai dengan perancangan |
| Iphone 4 IOS | Sesuai dengan perancangan |

Hasil pengamatan uji coba sistem yang tertera pada Tabel 2, dihasilkan tampilan dari SIKEMAH yang dijalankan pada perangkat Smartfren Andromax android versi Ice Cream, Andromax U android versi Jelly Bean, serta Iphone 4 IOS tidak mengalami perubahan tampilan. Sistem Keuangan Mahasiswa mampu menyimpan data pemasukan keuangan dan data pengeluaran keuangan berdasarkan kategori yang telah ditentukan oleh sistem. Layanan halaman beranda SIKEMAH

dapat membantu mahasiswa mengetahui kondisi keuangan terakhir. Layanan ubah pemasukan dan pengeluaran membantu mahasiswa memperbarui informasi keuangan secara mudah tanpa melalui perhitungan yang rumit. Layanan halaman rincian keuangan membantu mahasiswa melihat secara rinci kondisi keuangan dan mendapat saran dari sistem untuk mahasiswa.

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan sistem keuangan mahasiswa yang telah dijelaskan, dihasilkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Data keuangan mahasiswa dapat diketahui dan di kontrol lebih efektif.
- Proses perhitungan di dalam pencatatan pemasukan dan pengeluaran keuangan mahasiswa menjadi lebih mudah.
- Rincian keuangan mahasiswa berdasarkan harian ataupun periode dapat diketahui lebih mudah dan rapi.

Saran dari penelitian ini :

- Pengembangan lebih lanjut pada fitur pemilihan kategori karena seiring berjalannya waktu kebutuhan mahasiswa semakin meningkat.
- Penambahan fitur pengontrolan informasi keuangan mahasiswa yang dapat diakses oleh orang tua mahasiswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Anhar. 2010. *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta: Mediakita.
- James A. Hall. 2004. *Sistem Informasi Akuntansi, Edisi 4*. Jakarta: Salemba Empat.

Mike Rini. 2006. *120 Solusi Mengelola Keuangan Pribadi*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

Robbi Hendriyanto, "Mobile web", <http://obilog.info/2008/08/mobile->

[web/](#),

12 Juni 2012.

Setiyo Cahyono. 2006. *Panduan Praktis Pemrograman Database Menggunakan MySQL dan Java*. Bandung: Informatika.

